

نماذج اختبارات الكتاب المدرسي العامة على الفصل الدراسي الأول (كتاب الأنشطة) مجاب عنه في الملحق من ١٨٥

نموذج امتحان (١) مجاب عنه في الملحق من ١٨٥

١ أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

- (أ) ★ الكيلو جرام وحدة قياس .....  
 (ب) يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها.  
 (ج) أقرب كوكب للشمس هو .....  
 (د) ★ يعتبر احتراق الخشب تغيرًا .....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة:

- (أ) ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم. ( )  
 (ب) الشمس نجم؛ لأنها تشع حرارة فقط. ( )  
 (ج) أكبر الكواكب حجمًا هو المريخ. ( )  
 (د) ★ الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة. ( )

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (أ) ★ من أمثلة التغير الفيزيائي .....  
 (احتراق الشمس - صدأ الحديد - ذوبان الملح في الماء)  
 (ب) ★ يستخدم ..... في قياس حجم جسم غير منتظم الشكل.  
 (الميزان - الشريط المدرج - المخبر المدرج)  
 (ج) ★ تصنع أواني الطهي من .....  
 (الألومنيوم - الحديد - البلاستيك)  
 (د) ★ يعرف تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ .....  
 (التبخر - التجمد - التكثف)

٤ (أ) علل لما يأتي:

- ١- رغم أن القمر جسم مُعتم فإننا نراه مُنيرًا.  
 ٢- تعاقب فصول السنة الأربعة.

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- أجسام مُعتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة. (.....)  
 ٢- ★ تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها. (.....)  
 ٣- ★ أداة تستخدم في قياس الأوزان الصغيرة. (.....)



تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي  
[www.facebook.com/groups/zakroolypr4](https://www.facebook.com/groups/zakroolypr4)



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولى التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
 لمزيد من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



نماذج اختبارات الكتاب المدرسي العامة  
على الفصل الدراسي الأول

نموذج امتحان (٢) معاجبه عنه في الملحق من ١٨٥

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- (١) ★ تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (.....)  
(ب) مركز المجموعة الشمسية. (.....)  
(ج) ★ مواد حجمها وشكلها غير ثابت. (.....)

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- (١) أجسام تشع ضوءًا وحرارة هي .....  
(ب) ★ تعفن الفاكهة يعتبر تغيرًا .....  
(ج) ★ الكيلو جرام وحدة قياس .....  
(د) عدد الكواكب التي تدور حول الشمس .....  
(هـ) ★ سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيرًا .....

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة:

- (١) ★ الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بارتفاع درجة الحرارة. ( )  
(ب) ★ المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )  
(ج) ★ صدأ الحديد تغير كيميائي. ( )

(١) اعل لما يأتي:

- تعاقب الليل والنهار.

(ب) ★ ماذا يحدث عند...؟

- ١- وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة.  
٢- غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد.



تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي

www.facebook.com/groups/zakroolypr4

١٨٧



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولى التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لعزير من أعمالنا فضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



مجاب عن بعضها  
في الملحق من ١٨٥

## امتحانات المدارس والإدارات للفصل الدراسي الأول لعام ٢٠١٧

مجاب عنه في الملحق من ١٨٥

### محافظة القاهرة - إدارة المطرية التعليمية

١

#### أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ التكثف هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....
- ٢- ★ أدوات قياس الطول ..... و .....
- ٣- ★ حرق الخشب تغير ..... وإذابة الملح في الماء تغير .....
- ٤- ★ أقرب كوكب للشمس هو ..... ، وأبعد كوكب عن الشمس هو .....

#### اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ مواد لها حجم محدد ويتغير شكلها حسب الإناء الذي توضع فيه. (.....)
- ٢- ★ عناصر ذات بريق ولها القدرة على توصيل الحرارة والكهرباء. (.....)
- ٣- ★ جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه. (.....)
- ٤- ★ تغير يحدث في الشكل الظاهري للمادة وليس في التركيب. (.....)

#### ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- في فصل الربيع يتساوى عدد ساعات الليل والنهار. ( )
- ٢- ★ الكيلو جرام وحدة قياس الحجم. ( )
- ٣- ★ المادة الغازية لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )

#### ٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ عند خفض درجة الماء فإنه ..... (ينصهر - يتجمد - يتكثف)
- ٢- يسمى كوكب ..... بالكوكب الأزرق. (نبتون - زحل - المريخ)
- ٣- ★ تصنع أسلاك الكهرباء من ..... (الحديد - الكربون - النحاس)
- ٤- ★ يتميز الكربون بأنه ..... (جيد التوصيل للكهرباء - جيد التوصيل للحرارة - قابل للمسح والطرز)

#### (ب) علل لما يأتي:

- نرى القمر منيرًا في السماء.

مجاب عنه في الملحق من ١٨٥

### الجيزة - إدارة الهرم التعليمية

محافظة

٢

#### اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة. (.....)
- ٢- ★ كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (.....)
- ٣- مركز المجموعة الشمسية. (.....)
- ٤- ★ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (.....)

★ هذه العلامة تشير إلى الأسئلة التي وردت في النصف الأول من الفصل الدراسي الأول.

١٨٨



هذا العمل حصري على موقع ذاكروولى التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لعزير من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



## ٢- تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ من وحدات قياس الطول .....
- ٢- ينشأ عن دوران الأرض حول محورها .....
- ٣- ★ من أمثلة اللافلزات عنصر .....
- ٤- عدد كواكب المجموعة الشمسية .....
- ٥- يطلق على المريخ اسم الكوكب .....
- ٦- ★ يعد بخار الماء مثالاً للحالة .....
- ٧- ★ يمكن صناعة أواني الطهي من .....

## ٣- أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١- ★ الكيلو جرام وحدة قياس .....
- ٢- أجسام تشع ضوءاً وحرارة هي .....
- ٣- ★ فلز ..... يستخدم في صناعة الحلى وأوراق تغليف خشب الصالونات .
- ٤- أبعد الكواكب عن الشمس ..... وأكبر الكواكب حجماً هو .....
- ٥- ★ ذوبان السكر في الماء تغير ..... بينما يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....

## ٤- (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية هو كوكب أورانوس. ( )
- ٢- ★ المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم محدد. ( )
- ٣- ★ الفلزات هي عناصر ذات بريق ولها القدرة على التوصيل الكهربى. ( )

## (ب) علل لما يأتى:

- ١- نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم.
- ٢- ★ لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء إلى آخر.

مجاب منه على الملحق من ١٨٦

الإسكندرية - إدارة الملتزم التعليمية

محافظة

٣

## ١- أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١- ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس ..... ويستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس .....
- ٢- يختلف عدد ساعات الليل والنهار في فصل ..... وفصل .....
- ٣- أكبر كوكب هو ..... وأجمل كوكب هو .....
- ٤- ★ تنقسم العناصر إلى ..... و .....

## ٢- (١) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة. (.....)
- ٢- ★ تغير في تركيب وشكل المادة ويتج عنه مواد جديدة لها خواص جديدة. (.....)
- ٣- ★ تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد. (.....)
- ٤- جسم معتم ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (.....)



(ب) رتب الكواكب التالية حسب قربها من الشمس : ( المريخ - نبتون - زحل )

..... - ٢

..... - ١

..... - ٣

( ١ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ تصنع أسلاك الكهرباء من ..... (الحديد - الكربون - النحاس)
- ٢- ★ كوكب يوجد حوله حلقات ملونة ..... (زحل - أورانوس - عطارد)
- ٣- ★ الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة ..... (السائلة - الصلبة - الغازية)
- ٤- ★ صدا الحديد تغير ..... (كيميائي - فيزيائي - انصهار)
- ٥- ★ من أمثلة اللافلزات عنصر ..... (الحديد - الكبريت - الألومنيوم)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- تبدو النجوم صغيرة جدًا. ★ يستخدم الذهب في صناعة الحلوى.

( ١ ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ ذوبان السكر في الماء تغير كيميائي. ( )
- ٢- ★ للمادة ثلاث حالات: صلبة وسائلة وغازية. ( )
- ٣- ★ محور الأرض يكون رأسيًا. ( )
- ٤- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب حركة الأرض حول القمر. ( )
- ٥- ★ من وحدات قياس الكتلة الكيلو جرام والجرام. ( )

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا فقط لكل مما يأتي:

- ١- ★ المخبر المدرج. ٢- ★ الألومنيوم.

القليوبية - إدارة بنها التعليمية

محافظة

٤

مجاب عنه في الملحق من ١٨٦

( ١ ) أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١- ★ التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة ..... ب ..... درجة الحرارة.
- ٢- ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس ..... والميزان المعتاد في تقدير .....
- ٣- ★ الذهب عنصر لين يضاف له ..... لتشكيله إلى حلى ويضاف له الفضة أو البلاتين لزيادة .....
- ٤- ★ كوكب المريخ يسمى بالكوكب ..... لوجود معدن ..... في صحوره .

( ١ ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- عبارة عن خط مستقيم وهمي يمر بمركز الأرض. (.....)
- ٢- ★ التغير الذي يحدث للشمعة عند احتراق فتيلها. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- دوران الأرض حول محورها.



امتحانات المدارس والإدارات

للفصل الدراسي الأول

٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ المواد السائلة لها حجم ثابت وشكلها يتغير بتغير الإناء. ( )  
 ٢- ★ الألومنيوم رديء التوصيل للكهرباء. ( )  
 ٣- ★ النجوم تبدو لنا صغيرة لأنها بعيدة جدًا. ( )

(ب) ★ عند وضع حجر في مخبر به ماء قدره ٤٠ سم<sup>٣</sup> وارتفع الماء في الإناء إلى ٦٠ سم<sup>٣</sup> فماذا يكون حجم الحجر؟

حجم الحجر = .....

٤ (١) صحح الكلمات التي تحتها خط:

- ١- ★ المركب هو أبسط صورة توجد عليها المادة.  
 ٢- ★ المشتري هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية.

(ب) علل لما يأتي:

- ١- ★ يستخدم الحديد في صناعة الكباري.  
 ٢- ★ لا يتغير الطعم الحلو للسكر المطحون.

محافظة المنوفية - إدارة قويسنا التعليمية

مجاب منه في الملحق من ١٨٦

١ أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١- ★ ..... هو أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن .....  
 ٢- تسلك الشمس في السماء مسارات ظاهرية من ..... إلى .....  
 ٣- ★ توجد المادة في ثلاث حالات منها ..... و .....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- أكبر الكواكب هو كوكب المشتري. ( )  
 ٢- ★ انصهار الشمع يعتبر تغيرًا فيزيائيًا. ( )  
 ٣- ★ التجمد هو تحول المادة الصلبة إلى مادة سائلة. ( )  
 ٤- تحدث حركة الظل نتيجة الحركة الظاهرية للأرض. ( )  
 ٥- عدد كواكب المجموعة الشمسية ثمانية. ( )  
 ٦- ★ الفلزات هي عناصر ليس لها بريق معدني. ( )  
 ٧- ★ حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع. ( )

٢ (١) اكتب المفهوم العلمي لكل مما يأتي:

- ١- ★ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)  
 ٢- ★ تغير يحدث للمادة في شكلها فقط. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ★ وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة.



## (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت .....  
٢- ★ يعتبر عنصر الكبريت من .....  
٣- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس ..... كواكب.

(سائلة - غازية - صلبة)

(الفلزات - اللافلزات - السوائل)

(٨ - ٧ - ٩)

## (ب) علل لما يأتي:

- تبدو لنا النجوم في السماء صغيرة جدًا.

## ٦ محافظة الغربية - إدارة غرب طلطا التعليمية

مجاب عنه في الملحق من ١٨٦

## ١ أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ يتكون العنصر من جسيمات صغيرة تعرف ب..... وتبلغ عدد العناصر في الطبيعة .....  
٢- تحدث حركة ..... نتيجة للحركة ..... للشمس.  
٣- ★ احتراق السكر تغير ..... وطحن السكر تغير .....

## ٢ اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- خط مستقيم وهمي يمر بمركز الأرض.  
٢- ★ عنصر لا فلزى يدخل في صناعه الأعمدة الجافة.  
٣- ★ مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

(.....)

(.....)

(.....)

## ٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ يتم تعيين حجم جسم صلب لا يذوب في الماء باستخدام .....  
٢- الكوكب الذي يقع بين كوكبي المريخ وزحل هو كوكب .....  
٣- ★ عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه .....

(ميزان رقمي - الشريط المدرج - المخبر المدرج)

(الأرض - المشتري - الزهرة)

(ينصهر - يتجمد - يتكثف)

## (١) علل لما يأتي:

- ١- النهار في فصل الصيف أطول من النهار في فصل الشتاء.  
٢- ★ عند وضع خليط من حصى وماء في مصفاة دقيقة الثوب فإن الماء ينفذ بينما يبقى الحصى في المصفاة.

## (ب) ماذا يحدث عند...؟

- ١- دوران الأرض حول محورها.  
٢- ★ وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة.

مجاب عنه في الملحق من ١٨٦

## ٧ محافظة الدقهلية - إدارة ميت غمر التعليمية

## ١ (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ الحجم المتساوية من المواد المختلفة لها ..... مختلفة.  
٢- تدور الأرض حول محورها مرة كل ..... ساعة.  
٣- ★ حجم الجسم غير المتكامل = حجم الماء والجسم - .....



(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ★ ترك مسمار مبلل من الحديد في الهواء الجوى.

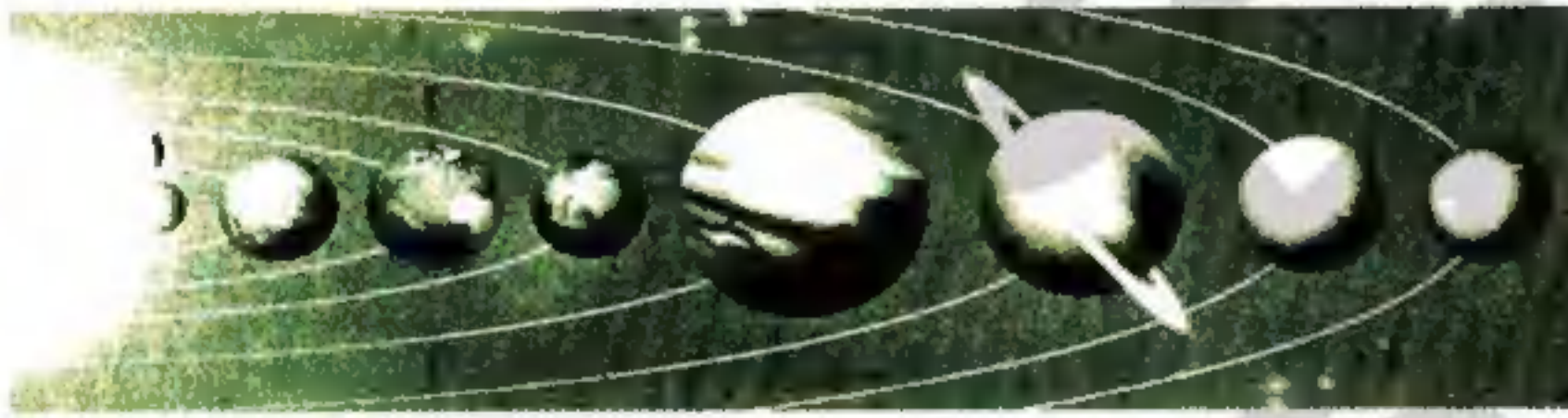
(أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. (.....)
- ٢- ★ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بانخفاض درجة الحرارة. (.....)
- ٣- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (.....)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ عدد العناصر الموجودة فى الطبيعة ..... عنصريًا. (٩٢ - ١٠٠ - ٢٦)
- ٢- ★ وحدة قياس أحجام الأجسام الصلبة ..... (متر مكعب - متر مربع - متر)
- ٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية ..... (زحل - المشترى - نبتون)
- ٤- ★ مواد لها حجم محدد وشكلها غير ثابت هى ..... (صلبة - سائلة - غازية)

(أ) ما اسم الشكل الذى أمامك؟ (اكتب البيانات على الرسم):



الشكل هو: .....

- ١- .....  
٢- .....  
٣- .....  
٤- .....

(ب) اكتب اسم الأداة المستخدمة فى قياس الآتى:

- ١- ★ تقدير الكتل الصغيرة جدًا: .....
- ٢- ★ قياس الأطوال: .....
- ٣- ★ تقدير أحجام السوائل: .....

(أ) بـم تفسر...؟

- ١- النهار فى فصل الصيف أطول من النهار فى فصل الشتاء.
- ٢- تبدو النجوم لنا صغيرة الحجم.
- ٣- ★ يعتبر احتراق السكر تغيرًا كيميائيًا.
- ٤- ★ يعتبر القلم مادة.

(ب) صحح الكلمات التى تحتها خط:

- ١- تدور الأرض حول الشمس مرة كل ٢٦٥ يومًا وربع.
- ٢- ★ الكربون من الفلزات جيدة التوصيل للكهرباء.
- ٣- ★ الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
- ٤- ★ يمكن ضغط المادة فى حالتها السائلة.



(أ) أكمل ما يأتي:

- ١- ★ الفلزات عناصر ..... في درجة الحرارة العادية عدا ..... فهو سائل.
- ٢- تنشأ ظاهرة تعاقب الفصول الأربعة عن دوران ..... حول .....
- ٣- ★ انخفاض درجة حرارة سائل تحوله من الحالة ..... إلى الحالة .....

(ب) ما المقصود بكل من...؟

- ١- النجوم.
- ٢- ★ التغير الكيميائي.

(أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. (.....)
- ٢- أجسام معتمدة تدور حول الشمس في مدارات محددة. (.....)
- ٣- ★ تكون طبقة هشة على سطح قطعة الحديد عند تركها في الهواء الرطب. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ★ غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد.

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ من أمثلة اللافلزات عنصر ..... (الحديد - الكربون - النحاس)
- ٢- أجمل كواكب المجموعة الشمسية ..... (الأرض - المريخ - الزهرة)
- ٣- مركز المجموعة الشمسية هو ..... (الأرض - الشمس - القمر)

(أ) علل لما يأتي:

- ١- ★ يستخدم الجرافيت في صنع الأقطاب الموجبة للأعمدة الجافة.
- ٢- عدد ساعات النهار غير مساو لعدد ساعات الليل.

(ب) اذكر وظيفة واحدة لـ :

- ★ فلز النحاس.

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ يمكن ضغط المادة في حالتها .....
- ٢- ★ مجموعة العناصر ذات البريق تسمى .....
- ٣- ★ تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيرًا .....
- ٤- النهار أطول من الليل في فصل .....

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ يستخدم المخبر المدرج في تقدير ..... (الأطوال - الحجم - الكتلة)
- ٢- ★ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى ..... (تجمدًا - تبخرًا - انصهارًا)



## امتحانات المدارس والإدارات

## للفصل الدراسي الأول

- ٣- ينشأ تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول .....  
 ٤- ★ من أمثلة التغير الفيزيائي .....  
 (الشمس - محورها - القمر)  
 (احتراق السكر - انصهار الثلج - احتراق الورق)

٢ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس الطول.  
 ٢- يطلق على كوكب المريخ اسم الكوكب الأزرق.  
 ( )  
 ( )  
 (ب) اذكر فائدة أو استخدامًا واحدًا لكل من:  
 ١- ★ الألومنيوم.  
 ٢- ميل محور الأرض.

٢ (١) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.  
 ٢- ★ أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر.  
 (ب) علل لما يأتي:  
 - تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًا.

مجاب عنه في الملحق ص ١٨٦

## ١٠ محافظة دمياط - إدارة دمياط الجديدة التعليمية

٢ اكمل ما يأتي:

- ١- ★ واحد لتر = ..... مليلتر.  
 ٢- في فصل ..... يكون النهار أقصر من الليل.  
 ٣- ★ يسمى تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .....  
 ٤- أجمل كواكب المجموعة الشمسية هو .....

٢ (١) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة.  
 ٢- ★ تغير حادث في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها.  
 ٣- ★ جهاز يستخدم في قياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل.  
 ( )  
 ( )  
 ( )

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ★ وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة.

٢ (١) صحح الكلمات التي تحتها خط:

- ١- ★ كتلة الحجوم المتساوية من المواد المختلفة تكون متساوية.  
 ٢- الشمس كوكب يشع ضوءًا.  
 ٣- ★ التكثف هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.  
 ٤- نبتون هو أقرب الكواكب للشمس.

(ب) علل لما يأتي:

- ١- ★ يستخدم الجرافيت (الكربون) في صنع أقطاب الأعمدة الكهربية الجافة.  
 ٢- تعاقب الليل والنهار.



## (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ تحول المادة من سائلة إلى صلبة يكون مصحوبًا ب.....  
(زيادة حرارة - انخفاض حرارة - ثبات حرارة - لا يحدث شيء)  
٢- أكبر كواكب المجموعة الشمسية .....  
(المريخ - نبتون - زحل - المشتري)  
٣- ★ إذا كانت أبعاد كتابك ٢، ٥، ٢ سم فإن حجم الكتاب يساوى ..... سم مكعبًا.  
(٥ - ١٠ - ١٥ - ٢٠)

## (ب) اذكر السبب العلمي:

- ١- نرى القمر منيرًا رغم أنه جسم معتم.  
٢- ★ لا يتغير شكل قطعة الحديد عند نقلها من إناء إلى آخر.

## محافظة الشرقية - إدارة كفر صقر التعليمية

مجاب عنه في الملحق ص ١٨٦

## أكمل ما يأتى:

- ١- ★ التغير الفيزيائي هو تغير فى شكل المادة الظاهري، ليس فى .....  
٢- ★ الحجم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل .....  
٣- ★ التبخر هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....  
٤- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس كوكب .....  
٥- يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريبًا فى فصلى ..... ، .....

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )  
٢- ★ صدى الحديد تغير كيميائي. ( )

## (ب) علل لما يأتى:

- تعاقب الليل والنهار.

## (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ عناصر لها بريق معدنى. (.....)  
٢- ★ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)  
٣- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (.....)  
٤- ★ أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. (.....)

## (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من:

- ١- ★ المخبار المدرج.  
٢- ★ الجرافيت.

## (أ) صحح الكلمات التى تحتها خط:

- ١- تقع الشمس فى مركز المجموعة الشمسية وتدور حولها سبعة كواكب.  
٢- تدور حول كوكب المريخ حلقات ملونة.  
٣- ★ يعتبر الذهب من اللافلزات.



(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ١- ★ غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.  
٢- ★ وضع قليل من السكر فى جفنة وتسخينه.

(ج) ★ عند وضع حجر فى إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم<sup>٣</sup>، ارتفع الماء فى الإناء وأصبحت القراءة ٥٠ سم<sup>٣</sup>، فما حجم الحجر؟

بور سعيد - إدارة بورسعيد التعليمية

محافظه

١٢

أكمل الجمل الآتية:

- ١- ★ الكيلو جرام وحدة قياس .....  
٢- ★ يسمى تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .....  
٣- ★ النحاس والجرافيت مواد جيدة التوصيل .....  
٤- ★ يعتبر احتراق السكر تغيرًا .....  
٥- ★ أجسام تشع ضوءًا وحرارة هى .....  
٦- ★ تنشأ ظاهرة تعاقب الليل والنهار من دوران الأرض حول .....  
٧- ★ أقرب كوكب للشمس هو .....

(١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ إذا كانت أبعاد كتابك ٢ ، ٢ ، ٥ سم فإن حجم الكتاب يساوى ..... سم<sup>٣</sup>. (٢٠ - ١٥ - ١٠)  
٢- ★ من اللافلزات التى توجد فى الحالة السائلة فى درجات الحرارة العادية .....  
٣- ★ مركز المجموعة الشمسية هو ..... (الكربون - الفسفور - البروم)  
(الأرض - الشمس - البروم)

(ب) علل لما يأتى:

- ١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًا .  
٢- ★ يستخدم الألومنيوم فى صناعة أواني الطهى .

(١) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ تغير فى شكل المادة فقط وليس فى تركيبها. (.....)  
٢- ★ مواد حجمها وشكلها ثابت. (.....)  
٣- ★ هو أضخم الكواكب ويسمى العملاق. (.....)  
٤- ★ لها بريق وجيدة التوصيل للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب. (.....)

(ب) ما المقصود بكل من...؟

- ١- ★ العنصر.  
٢- ★ الكتلة.



(١) صل العبارات من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (١):

(ب)	(١)
(١) أبعد الكواكب عن الشمس.	١- المشتري
(ب) يسمى الكوكب الأحمر.	٢- نبتون
(ج) ثالث الكواكب بعدًا عن الشمس.	٣- المريخ
(د) أكبر الكواكب حجمًا.	

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ تستخدم المسطرة المدرجة في تعيين حجم حجر صغير غير منتظم الشكل. ( )  
 ٢- ★ انصهار الشمع تغير فيزيائي. ( )  
 ٣- ★ يستخدم كل من الذهب والفضة في عمل الطائرات. ( )  
 (ج) ماذا يحدث عند...؟ ★ غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد.

### ١٣ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

(١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- ★ الكيلو جرام = ..... جرام.  
 ٢- في فصل ..... يكون النهار أقصر من الليل.  
 ٣- ★ يعتبر ذوبان السكر في الماء تغيرًا ..... بينما صدا الحديد يعتبر تغيرًا .....  
 ٤- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس كوكب .....

(ب) ما الظاهرة التي تنشأ عن دوران الأرض حول محورها؟

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .....  
 ٢- عدد كواكب المجموعة الشمسية .....  
 ٣- ★ يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة .....  
 (تجمد - تكثف - تبخر - انصهار)  
 (٨ - ٩ - ٦ - ٤)  
 (سم - ٣ - سم - ٢ - سم - م)

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ مواد حجمها وشكلها غير ثابت. (.....)  
 ٢- مركز المجموعة الشمسية. (.....)  
 ٣- ★ أي شيء يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (.....)

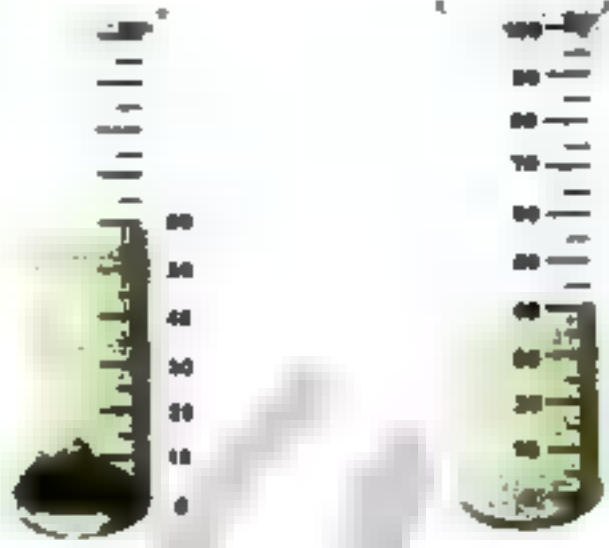
(١) علل لما يأتي:

- ١- ★ يستخدم الحديد في صناعة الكباري.  
 ٢- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.



امتحانات المدارس والإدارات

للفصل الدراسي الأول



(ب) أجب عن السؤال الآتي:

- ★ سم وضع حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٤٠ سم<sup>٣</sup> فارتفع الماء في الإناء وأصبحت القراءة ٦٠ سم<sup>٣</sup>. أوجد حجم الحجر.  
حجم الحجر = ..... سم<sup>٣</sup>.

## ١٤ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

(١) أكمل الجمل الآتية:

- ١- ★ المتر هو وحدة قياس .....  
٢- ★ تعفن الفاكهة يعتبر تغيراً .....  
٣- ★ تصنع أقطاب الأعمدة الكهربائية من ..... بينما التماثيل تصنع من .....

(ب) علل لما يأتي:

- ١- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً .  
٢- ★ لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء لآخر.

(١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ من أمثلة التغير الفيزيائي .....  
٢- ★ تصنع أواني الطهي من .....  
٣- أكبر الكواكب حجماً هو كوكب .....  
٤- ★ يتم تعيين حجم جسم صلب غير منتظم الشكل باستخدام ..... (مخبار مدرج به ماء - مسطرة مدرجة - ميزان معتاد)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ١- ★ وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .  
٢- ★ وضع قليل من السكر في إناء فوق اللهب.

(١) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ أداة تستخدم في قياس الكتلة. ....  
٢- ★ تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها. ....  
٣- أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة. ....  
٤- ★ أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. ....  
٥- كوكب يسمى بالكوكب الأحمر. ....

(ب) ما الظواهر التي تنشأ عن...؟

- ١- دوران الأرض حول محورها.  
٢- دوران الأرض حول الشمس.

(ج) اذكر اسم الكوكب الذي نعيش عليه.



تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي

www.facebook.com/groups/zakroolypr4

١٦٩



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولي التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لعزيم من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



٤ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- الشمس نجم لأنه يشع حرارة فقط. ( )  
 ٢- ★ المواد السائلة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )  
 ٣- ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس الطول. ( )

(ب) ★ صل العبارات من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (١):

(١)	(ب)
(١) تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية.	١- الانصهار
(ب) تحول المادة من الحالة الصلبة للحالة السائلة.	٢- التجمد
(ج) تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الصلبة.	٣- التكثف
(د) تحول المادة من الحالة الغازية للحالة السائلة	٤- التبخر

### ١٥ محافظة - مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١ (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١- أقرب الكواكب إلى الشمس هو ..... ، بينما ..... هو أبعدا عن الشمس.  
 ٢- ★ عملية ذوبان السكر في الماء تعتبر تغيرًا ..... ، بينما صبدأ الحديد تغير .....  
 ٣- ★ انخفاض درجة حرارة السوائل يحولها من الحالة ..... إلى الحالة .....  
 ٤- ★ من حالات المادة ..... و ..... والسائلة.  
 ٥- ★ تنقسم العناصر إلى ..... و .....  
 ٦- ★ يستخدم الميزان المعتاد في ..... ، بينما المسطرة المدرجة تستخدم في .....

(ب) قارن بين الشمس والأرض.

٢ (١) اختب المصطلح العلمي الحال على:

- ١- يعرف باسم الكوكب الأحمر. (.....)  
 ٢- ★ ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (.....)  
 ٣- جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس ضوء الشمس. (.....)  
 ٤- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها. (.....)  
 ٥- ★ أبسط صورة من المادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط. (.....)

(ب) علل لما يأتي:

- تظهر النجوم صغيرة جدًا.

٢ (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ وضع حجر في إناء يحتوي ٣٠ سم<sup>٣</sup> من الماء، فارتفع الماء إلى ٥٠ سم<sup>٣</sup>، يكون حجم الحجر ..... سم<sup>٣</sup>.  
 (٢٠ - ٣٠ - ٨٠)  
 ٢- ★ تصنع أسلاك الكهرباء من مادة .....  
 (الكبريت - الكربون - النحاس)



## امتحانات المدارس والإدارات

## للفصل الدراسي الأول

- ٣- ★ يعتبر بخار الماء مثلاً على الحالة .....
- ٤- ★ أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية هو .....
- ٥- ★ إذا كانت أبعاد الكتاب هي ٣ سم و ٢ سم و ٢ سم فإن حجم الكتاب يساوي ..... سم<sup>٣</sup> (١٠ - ١٥ - ٢٠)

(ب) رتب الكواكب الآتية حسب الأقرب للشمس من الأقرب للأبعد:  
(زحل - نبتون - الزهرة - أورانوس - المريخ - الأرض)

٤ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- ★ يستخدم الميزان الحساس لقياس كتلة الحلي. ( )
- ٢- ★ الكربون والكبريت ليس لهما لمعان. ( )
- ٣- ★ الحالة السائلة لها شكل وحجم ثابت. ( )
- ٤- عدد ساعات النهار أكثر من عدد ساعات الليل في فصل الصيف. ( )

(ب) صل من العمود (ب) بما يناسبه من العمود (١):

(ب)	(١)
(١) أكبر الكواكب.	١- عطارد
(ب) تغيير حالة المادة من الحالة الغازية للسائلة.	٢- ★ الانصهار
(ج) أصغر الكواكب حجماً.	٣- المشتري
(د) تحول المادة من الحالة الصلبة للسائلة.	٤- ★ التكثف

١٦ حافظ على بنى سويف - إدارة الوسطى التعليمية

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

- ١- ★ يستخدم ..... في قياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل لا يذوب في الماء.
- ٢- ★ كتلة الحجم المتساوية من المواد المختلفة تكون .....
- ٣- يسمى كوكب ..... بالكوكب البارد.
- ٤- تحدث حركة ..... نتيجة الحركة الظاهرية للشمس.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ الجرافيت صورة من صور عنصر ..... وهو موصل جيد للكهرباء. (الحديد - النحاس - الكربون)
- ٢- ★ يمكن ضغط المادة في حالتها ..... (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٣- تعرف التوايح التي تدور حول بعض الكواكب باسم ..... (النجوم - الأقمار - المجرات)
- ٤- يكون النهار أطول من الليل في فصل ..... (الصيف - الشتاء - الربيع)

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ مقدار الحيز الذي يشغله الجسم. (.....)
- ٢- ★ تغير في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها. (.....)
- ٣- أجسام معتمدة عددها ثمانية تدور حول الشمس في مدارات محددة. (.....)



## امتحانات

(أ) ما اسم الظاهرة التي تنشأ عن...؟

١- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة.

(ب) بم تفسر...؟

١- تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.

٢- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

٢- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم.

## ١٧ محافظة - إداره أبو قرقاص التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

١- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس كوكب .....

٢- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ..... بينما يعتبر ذوبان السكر تغيرًا .....

٣- الذهب عنصر له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة ..... والكبريت ليس له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة .....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )

٢- الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ. ( )

٣- تتم عملية التبخر بانخفاض درجة الحرارة. ( )

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تعتبر الشمس ..... (نجمًا - كوكبًا - تابعًا للأرض)

٢- تصنع أواني الطهي من ..... (الألمنيوم - الحديد - الكبريت)

٣- يقاس حجم المادة بوحدة ..... (متر - سم - سم³)

٤- يمكن ضغط المادة في حالتها ..... (الصلبة - السائلة - الغازية)

٤ (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارتين التاليتين:

١- مركز المجموعة الشمسية. (.....)

٢- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالتسخين. (.....)

(ب) بم تفسر...؟

١- يبدو القمر مضيئًا ليلاً.

٢- تعاقب فصول السنة الأربعة.

## ١٨ قلا - إداره قلا التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من اللافلزات التي توجد في الحالة السائلة في درجات الحرارة العادية ..... (الكربون - الفسفور - البروم)

٢- في فصل ..... يكون النهار أطول من الليل. (الصيف - الربيع - الشتاء - الخريف)

٣- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه ..... (ينصهر - يتجمد - يتكثف)

٤- أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية في الشكل هو ..... (الأرض - زحل - الزهرة)



## امتحانات المدارس والإدارات

## للفصل الدراسي الأول

## ٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ اللافلزات عناصر ليس لها بريق معدني. ( )  
 ٢- ★ الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط. ( )  
 ٣- ★ يعتبر صدأ الحديد تغيراً فيزيائياً حيث يتغير الشكل الظاهري فقط للحديد. ( )  
 ٤- ★ يسمى كوكب المريخ بالكوكب الأحمر. ( )

## ٣- (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارتين التاليتين:

- ١- ★ مواد حجمها وشكلها غير ثابت. (.....)  
 ٢- ★ أجسام معتمدة تدور حول الشمس في مدارات محددة. (.....)

## (ب) اذكر استخداماً لـ ... :

- ★ الميزان المعتاد.

## ٤- (أ) أكمل الآتي بما يناسبه من كلمات:

- ١- ★ يستخدم ..... في صناعة الحلوى بينما يستخدم ..... في صناعة أسلاك الكهرباء.  
 ٢- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها.

## (ب) علل لما يأتي:

- ١- نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم.  
 ٢- ★ تُصنع أقطاب البطارية من الجرافيت.

## أسبوط - إدارة القوسية التعليمية

## محافظة

١٩

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- ★ يعتبر صدأ الحديد من التغيرات الفيزيائية. ( )  
 ٢- ★ وحدات قياس الكتلة هي الكيلو جرام والجرام. ( )  
 ٣- ★ يطلق على كوكب المريخ الكوكب الأحمر. ( )

## ٢- أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١- ★ يستخدم الشريط المدرج في قياس .....  
 ٢- ★ المادة ..... لها شكل وحجم ثابت.  
 ٣- في فصل ..... يكون النهار أطول من الليل.  
 ٤- ★ النحاس والألومنيوم والحديد من العناصر .....

## ٣- تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .....  
 ٢- ★ من العناصر اللافلزية الموصلة للكهرباء .....  
 ٣- ★ من التغيرات الكيميائية .....  
 ٤- أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً .....  
 (تكثف - تبخر - تجمد - انصهار)  
 (الكبريت - الفسفور - الجرافيت - الأكسجين)  
 (طحن السكر - انصهار الشمع - احتراق السكر - انصهار الثلج)  
 (المشتري - زحل - أورانوس - نبتون)



## امتحانات

## ٤ (١) اكتب المصطلح العلمى للعبارتين التاليتين:

- ١- ★ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)  
٢- توابيع تدور حول بعض الكواكب. (.....)

## (ب) علل لما يأتى:

- تعاقب ظاهرة الليل والنهار على الأرض.

## ٢٠ محافظة - سوهاج - إدارة طما التعليمية

## ١ اكمل العبارات الآتية :

- ١- ★ الحديد من مجموعة عناصر ..... والكربون من مجموعة عناصر .....  
٢- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس كوكب .....  
٣- فى فصلى ..... و ..... يتساوى عدد ساعات الليل مع النهار تقريبًا.  
٤- ★ انصهار الشمع تغير ..... بينما احتراق الشمع تغير .....

## ٢ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- ★ يعرف تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ ..... (التبخر - التجمد - التكثف - الانصهار)  
٢- ★ تصنع أواني الطهى من ..... (الحديد - الألومنيوم - البلاستيك - الذهب)  
٣- عدد كواكب المجموعة الشمسية ..... (٤ - ٩ - ٨)

## (ب) ما الظواهر التى تلتبأ عن...؟

- ١- دوران الأرض حول الشمس.  
٢- دوران الأرض حول محورها.

## ٢ (١) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- ★ عناصر جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء. (.....)  
٢- أجسام مضيئة تشع ضوءًا وحرارة وتظهر فى السماء ليلاً. (.....)  
٣- ★ كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (.....)  
٤- ★ التغير الحادث فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها. (.....)

## (ب) علل لما يأتى:

- ١- رغم أن القمر جسم معتم فإننا نراه منيرًا ليلاً.  
٢- ★ يستخدم الحديد فى صناعة الكبارى.

## ٤ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )  
٢- ★ يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم. ( )  
٣- ★ صدأ الحديد تغير كيميائى. ( )

## (ب) ماذا يحدث عند...؟

- ١- ★ وضع زجاجة ماء فى فريزر الثلاجة.  
٢- ★ ترك قطعة من سلك تنظيف الأواني مبللة بالماء فترة.



## ٢١ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

(أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

- ١- ★ تعفن الفاكهة يعتبر تغيرًا .....  
٢- ★ تصنف العناصر إلى .....  
٣- ★ تحول الثلج إلى الماء يعتبر عملية .....

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي:

- ١- ★ الميزان الحساس.  
٢- ★ النحاس.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- أكبر الكواكب حجمًا هو كوكب .....  
٢- ★ من أمثلة اللافلزات عنصر .....  
٣- ★ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .....  
٤- ★ يتم تعيين حجم جسم غير منتظم الشكل باستخدام ..... (مخبار مدرج به ماء - مسطرة مدرجة - ميزان معتاد)

(ب) علل لما يأتي:

- ١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم.  
٢- تعاقب الليل والنهار.

(أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- مركز المجموعة الشمسية. ....  
٢- ★ كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. ....  
٣- جسم معتم يدور حول الشمس ويعيش على سطحه. ....  
٤- ★ التغير الحادث في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها. ....

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- ١- ★ وضع قطعة حديد مبللة في مخبر به أكسجين.  
٢- ★ ترك طبق به ماء مالح في الهواء فترة.

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١- ★ الفلزات أبسط صورة توجد عليها المادة. ....  
٢- الشمس كوكب يشع ضوءًا. ....  
٣- ★ التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. ....  
٤- أجمل الكواكب هو الزهرة. ....  
٥- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس ثمانية. ....

(ب) ★ تأمل الصورة التي أمامك ثم أجب:

- ١- الحالة ..... يمثلها الكوب والغشاء المطاط.  
٢- الحالة ..... يمثلها الماء.  
٣- الحالة ..... يمثلها الهواء.





## الاسم الأول

## السؤال الأول :- أكمل العبارات التالية :

- ١- تتميز المواد الصلبة بأن لها ..... محدد ..... ثابتاً.
- ٢- بعض العناصر لها بريق مثل .....
- ٣- اللتر وحدة قياس .....
- ٤- ..... هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

## السؤال الثاني :- (أ) اذكر المصطلح العلمي :

- ١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. ( )
- ٢- فلز سائل يدخل في صناعة الترمومترات. ( )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس.
- ٢- الزئبق يعتبر من الفلزات.

## السؤال الثالث :- (أ) قارن بين كل مما يأتي :

١- الحجم والكتلة.

.....	الحجم
.....	الكتلة

٢- الانصهار والتجمد.

.....	الانصهار
.....	التجمد

## (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

١- غمر جسم في مخبر مدرج به ماء.

٢- نقل الماء من إناء إلى إناء مختلف في الشكل.

## السؤال الرابع :- ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة أو علامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- عفن الخبر تغير فيزيائي. ( )
- ٢- لا يمكن حساب حجم جسم صلب غير منتظم الشكل. ( )
- ٣- الكتلة مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( )
- ٤- الطرق والسحب من أمثلة التغيرات الكيميائية للمادة. ( )



## اختبار الثاني

## السؤال الأول :- اكمل العبارات التالية :

- ١- التغير الفيزيائي هو تغير في شكل المادة الظاهري وليس في .....
- ٢- ..... هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.
- ٣- رفع درجة حرارة الماء إلى درجة الغليان ينتج عنه .....
- ٤- اللتر وحدة قياس .....

## السؤال الثاني :- (أ) اذكر استخداما واحدا لكل مما يلي :

١- المخبر المدرج.

٢- الألومنيوم.

## (ب) ما المقصود بكل من ؟

١- التغير الكيميائي.

٢- الفلزات.

## السؤال الثالث :- علل لما يأتي :

١- تصنع هياكل السيارات وأجسام الكبارى من عنصر الحديد.

٢- يستخدم الألومنيوم في صناعة ورق الفويل.

٣- يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.

٤- يقل حجم الماء بزيادة التسخين.

## السؤال الرابع :- (أ) قارن بين كل مما يأتي :

١- صدا الحديد وانصهار الحديد.

٢- الزئبق والبروم.

الزئبق	البروم
.....	.....
.....	.....

انصهار الحديد	صدا الحديد
.....	.....
.....	.....

## (ب) استخرج الكلمة المختلفة :

١- الانصهار - التجمد - التكثف - الحديد .

٢- نحاس - ألومنيوم - بلاستيك - الحديد .

( )

( )



## امتحانات نصف الفصل الدراسي الأول

مجاب عنه

الاختبار الثالث

السؤال الأول : أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

- ١- الكيلو جرام وحدة قياس .....
- ٢- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها.
- ٣- أقرب كوكب للشمس هو .....
- ٤- يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- ١- يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم. ( )
- ٢- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط. ( )
- ٣- أكبر الكواكب حجماً هو المريخ. ( )
- ٤- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ( )

السؤال الثالث : تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- من أمثلة التغير الفيزيائي ..... ( احتراق الشمس - صدأ الحديد - ذوبان الملح في الماء )
- ٢- يستخدم ..... في قياس حجم جسم غير منتظم الشكل.
- ( الميزان - الشريط المدرج - المخبر المدرج )
- ٣- تصنع أواني الطهي من ..... ( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
- ٤- يُعرف تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ... ( التبخر - التجميد - التكثيف )

السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يأتي:

- ١- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً.

- ٢- تعاقب فصول السنة الأربعة.

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة. ( )
- ٢- تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها. ( )
- ٣- أداة تستخدم في قياس الأوزان الصغيرة. ( )

( ٧٥ )

الفصل الدراسي الأول



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولي التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لعزيم من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



## مجاب عنه

## الصف الرابع الرابع

## السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- ١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى غازية. ( )
- ٢- مركز المجموعة الشمسية. ( )
- ٣- مواد حجمها وشكلها غير ثابت. ( )

## السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- ١- أجسام تشع ضوءًا وحرارة هي .....
- ٢- تعفن الفاكهة يعتبر تغيرًا .....
- ٣- الكيلوجرام وحدة قياس .....
- ٤- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس .....
- ٥- سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيرًا .....

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- ١- الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بارتفاع درجة الحرارة. ( )
- ٢- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )
- ٣- صدأ الحديد تغير كيميائي. ( )

## السؤال الرابع : ( ا ا علل لما يأتي:

- تعاقب الليل والنهار .

## (ب) ماذا يحدث عند؟

- ١- وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .

- ٢- غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد .



## كراسة قطر الندى

[ قطر الندى ]

مجاب عليه

الاضمار الخامس

السؤال الأول : ( ا ) أكمل ما يلي :

- ١- يمكن ضغط المادة في حالتها .....
- ٢- ميل محور الأرض بسبب الاختلاف بين .....
- ٣- يعتبر احتراق الورق تغيراً .....
- ٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يسمى .....
- ٥- النجوم أجسام ..... وهي بعيدة تبدو .....
- ٦- القمر جسم معتم يدور حول كوكب .....

(ب) قارن بين : التغير الكيميائي - التغير الفيزيائي.

التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
.....	.....
.....	.....
.....	.....

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل مختلفة . ( )
- ٢- أكبر الكواكب حجماً هو المريخ . ( )
- ٣- الشمس كوكب لأنه يعكس الضوء الساقط عليه . ( )
- ٤- التكثف هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد . ( )
- ٥- الكوكب الذي يسمى الكوكب البارد هو كوكب زحل . ( )
- ٦- يعتبر الحديد من الفلزات . ( )

السؤال الثالث : ( ا ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- أداة تستخدم في تقدير حجم الجسم الصلب الغير منتظم الشكل . ( )
- ٢- كوكب يوجد حوله حلقات ملونة . ( )
- ٣- يتغير شكلها وحجمها بتغير شكل وحجم الإناء الحاوي لها . ( )
- ٤- أكبر كواكب المجموعة الشمسية . ( )
- ٥- أجسام مضيئة توجد في الفضاء الكوني . ( )

(ب) علل لما يأتي :

- ١- يبدو القمر منيراً رغم أنه جسم معتم .

- ٢- يستخدم الكربون في صناعة الأقطاب الموجبة للأعمدة الكهربائية الجافة .

(٧٧)

الفصل الدراسي الأول



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولى التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لعزير من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



**السؤال الأول: ( ا ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :**

- ١- كل مايشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة . ( )
- ٢- أجسام مضيئة تشع ضوء وحرارة وتظهر في السماء ليلاً . ( )
- ٣- ظاهرة تنشأ نتيجة لدوران الأرض حول محورها . ( )

**(ب) علل لما يأتي :**

- لا يتغير شكل قطعة من النحاس عند نقلها من إناء لآخر .

**السؤال الثاني : أكمل ما يلي :**

- ١- حالات المادة هي ..... و ..... و .....
- ٢- يعتبر صدا الحديد تغير ..... ، أما طحن السكر تغير .....
- ٣- يستخدم الميزان ذو الكفتين في تعيين .....
- ٤- يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة بسبب .....
- ٥- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها .....

**السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :**

- ١- كوكب المريخ يسمى بالكوكب الأحمر . ( )
- ٢- الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة . ( )
- ٣- الشريط المدرج يستخدم في قياس الحجم . ( )
- ٤- عدد كواكب المجموعة الشمسية خمسة كواكب . ( )

**السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ١- تصنع أسلاك الكهرباء من ..... ( الكبريت - الكربون - النحاس )
- ٢- محور الأرض يكون ..... ( أفقياً - رأسياً - مائلاً )
- ٣- إذا كانت أبعاد كتابك ٥ ، ٢ ، ٢ سم فإن حجم الكتاب يساوي ..... ( ٢٠ سم<sup>٣</sup> - ١ سم<sup>٣</sup> - ١٠ سم<sup>٣</sup> )
- ٤- يعتبر القمر ..... ( نجم - كوكب - تابع )

**السؤال الخامس : اذكر اسم الأداة التي تستخدم في :**

- ١- تعيين كتلة الجسم : .....
- ٢- تقدير حجم السوائل : .....



## السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس يساوي .....
- ٢- تدور الأرض حول محورها وينشأ عن ذلك ظاهرة تعاقب ..... و .....
- ٣- الكيلو جرام وحدة قياس ..... أما المتر وحدة قياس .....
- ٤- يمكن ضغط المادة في حالتها .....

## السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- نجم مضئ يشع ضوء وحرارة وهي أقرب النجوم إلينا . ( )
- ٢- عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة . ( )
- ٣- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة . ( )
- ٤- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار في فصل الصيف . ( )
- ٢- يعتبر صدأ الحديد تغير كيميائي . ( )
- ٣- التغير الحادث في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها تغير فيزيائي . ( )
- ٤- نرى القمر منيراً لأنه يمتص الغيوم . ( )

## السؤال الرابع : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- في فصل ..... عدد ساعات الليل أطول من عدد ساعات النهار .  
( الصيف - الشتاء - الربيع )
- ٢- يطلق على المريخ اسم الكوكب .....  
( الأزرق - البارد - الأحمر )
- ٣- عند رفع درجة حرارة الماء فإنه .....  
( يتجمد - يتبخر - ينصهر )
- ٤- تصنع أواني الطهي من .....  
( الحديد - الألومنيوم - البلاستيك )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- نرى القمر منيراً .
- ٢- تُصنع أبواب السيارات من الحديد .

## السؤال الخامس : قارن بين الفلزات و اللافلزات من حيث :

وجه المقارنة	فلزات	لا فلزات
البريق.	.....	.....
التوصيل للحرارة والكهرباء.	.....	.....
القابلية للتشكيل.	.....	.....



## الأسئلة ذات الصلة

## السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- ١- تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل ..... يوم وحول محورها مرة كل .....
- ٢- أقرب كوكب للشمس هو كوكب ..... وأبعد كوكب هو .....
- ٣- يعتبر نوبان جليد القطبين تغيرًا ..... وتغطية الجبال بالجليد تغيرًا .....
- ٤- ارتفاع درجة حرارة الماء يحوله من الحالة ..... إلى الحالة .....

## السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. ( )
- ٢- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )
- ٣- ظاهرة تنشأ من دوران الأرض حول الشمس . ( )
- ٤- عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة والكهرباء. ( )

## السؤال الثالث : بم تفسر ؟

- ١- تصنع هياكل السيارات من الحديد .
- ٢- الشمس نجم والأرض كوكب .
- ٣- يعتبر تعفن الفاكهة تغير كيميائي .
- ٤- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار .

## السؤال الرابع : صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود (ب) .

أ	ب
١- الجرام	- يستخدم لتقدير حجوم السوائل .
٢- المخبر المدرج	- وحدة قياس الكتل الصغيرة .
٣- الشريط المدرج	- وحدة قياس الحجم .
٤- السم <sup>٢</sup>	- يستخدم لقياس الأطول .



## الاجابة التاسع

## السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١- تحول الثلج إلى ماء يسمى ..... وتحول البخار إلى ماء يسمى .....
- ٢- أقرب كوكب للشمس هو ..... و نحن نعيش على كوكب .....
- ٣- احتراق الخشب تغير ..... ولكن ذوبان السكر في الماء تغير .....
- ٤- يسمى كوكب المريخ بالكوكب ..... والكوكب الأزرق هو .....

## السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- جسم معتم تابع للكواكب ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه . ( )
- ٢- الكوكب الذي توجد حوله حلقات ملونة . ( )
- ٣- مجموعة من العناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للكهرباء . ( )
- ٤- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة . ( )

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- طحن السكر يعتبر تغير فيزيائي . ( )
- ٢- التجمد هو تحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة . ( )
- ٣- عدد كواكب المجموعة الشمسية سبعة . ( )

## السؤال الرابع : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- يستخدم المخبر المدرج في تعيين ..... ( الأطوال - الحجم - الضغط )
  - ٢- عنصر لاقلزي هو ..... ( النحاس - الحديد - الكبريت )
- (ب) علل لما يأتي : - نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم .

## السؤال الخامس : صوب ما تحته خط :

- ١- أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب عطارد .
- ٢- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .
- ٣- في فصل الربيع والخريف يكون عدد ساعات النهار أكبر من عدد ساعات الليل .
- ٤- يستخدم الميزان ذو الكفتين في تقدير كتلة الذهب .
- ٥- إذا كان أبعاد كتابك ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ٥ سم فإن حجم الكتاب يساوي ٥٥ سم<sup>٣</sup> .



## الاختبار العاشر

السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١- تتميز المادة بأن لها .....
- ٢- يوجد حجم ثابت وشكل ثابت للمادة وهي في الحالة .....
- ٣- تصنع الأسلاك الكهربائية من .....
- ٤- يقع كوكب الأرض بين كوكب ..... و كوكب .....
- ٥- يعتبر انصهار الجليد تغيراً .....

السؤال الثاني : ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم . ( )
- ٢- يعتبر ذوبان السكر في الماء تغيراً كيميائياً . ( )
- ٣- درجة انصهار الفلزات مرتفعة . ( )
- ٤- أكبر الكواكب حجماً هو المريخ . ( )
- ٥- النجوم أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة . ( )

(ب) اذكر ماذا يحدث إذا ؟

- وضعت زجاجة بها ماء في فريزر الثلاجة لفترة طويلة .

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- كوكب يوجد حوله حلقات ملونة . ( )
- ٢- أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة وتظهر في السماء . ( )
- ٣- عناصر لها بريق معدني ولها القدرة على توصيل الكهرباء . ( )
- ٤- مواد تأخذ شكل وحجم الإناء الذي توضع فيه . ( )

السؤال الرابع : ( ا ) علل لما يأتي :

١- النهار في فصل الصيف أطول من النهار في فصل الشتاء .

٢- يستخدم الكربون في صناعة أقطاب الأعمدة الكهربائية الجافة .

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريباً في فصل .....  
( الشتاء - الصيف - الربيع )
- ٢- ..... مركز المجموعة الشمسية .  
( الأرض - الشمس - القمر )
- ٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً هو .....  
( زحل - عطارد - المشتري )

(٨٢)

الصف الرابع الابتدائي

هذا العمل حصري على موقع ذاكرولى التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى  
لزيادة من أعمالنا نفضل زيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>



## الاطصار الحادي عشر

## السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- ١- تحول المادة الصلبة إلى سائلة يسمى ..... و تحول السائل إلى صلب يسمى .....
- ٢- يستخدم الميزان في تقدير ..... بينما الشريط المدرج يستخدم في قياس .....
- ٣- أكبر الكواكب حجمًا هو ..... وأصغرها حجمًا هو .....
- ٤- عند نقل الماء من إناء إلى آخر فإن شكله .....

## السؤال الثاني : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- من التغيرات الكيميائية ..... ( ذوبان الملح في الماء - انصهار الشمع - صدأ الحديد )
- ٢- الوحدة المناسبة لقياس طول الفصل هي ..... ( سم - متر - الكيلومتر )
- ٣- الشمس نجم لأنه ..... ( يمتص الضوء - يشع الضوء - ينفذ الضوء )
- ٤- من اللافلزات الموصلة للكهرباء ..... ( الفوسفور - الكبريت - الكربون )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- يستخدم الذهب في صناعة الحلى .

- ٢- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار .

## السؤال الثالث : ( أ ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية ثم أعد كتابتها صحيحة :

- ١- تدور الأرض حول الشمس مرة كل ٣٠ يومًا .
  - ٢- الفلزات هي أبسط صورة توجد عليها المادة .
  - ٣- يطلق على عطارد اسم الكوكب الأحمر .
- (ب) مخبار مدرج به ٥٠ سم<sup>٢</sup> ماء وضع به حجر صغير فارتفع الماء إلى ٨٠ سم<sup>٢</sup> .  
احسب حجم الحجر .

## السؤال الرابع : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة .
- ٢- مواد يتغير حجمها وشكلها بتغير الإناء الذي توضع فيه .
- ٣- جسم سماوي يشع ضوء وحرارة .
- ٤- جسم معتم تابع للأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

## (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١- عندما تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة .

- ٢- الطرق على قطعة من الكبريت أو الكربون بمطرقة .



## الاجابة على السؤال الثاني عشر

## السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١- التبخر هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....
- ٢- احتراق الخشب هو تغير ..... و انصهار الشمع هو تغير .....
- ٣- أكبر الكواكب حجمًا هو ..... و أبعد الكواكب عن الشمس هو .....
- ٤- تحدث حركة الظل نتيجة حركة ..... حول محورها .

## السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- الكتلة هي مقدار الحيز الذي يشغله الجسم . ( )
- ٢- يستخدم كل من الذهب والفضة والماس في صناعة الحلى . ( )
- ٣- تدور الأرض حول محورها وينشأ عن ذلك تعاقب الليل والنهار . ( )
- ٤- يوجد فلز الزئبق في حالة صلبة . ( )

## السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم . ( )
- ٢- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد . ( )
- ٣- أجسام مضيئة توجد في السماء ليلاً ذات أحجام مختلفة . ( )
- ٤- جسم كوني يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . ( )

## السؤال الرابع : ( ا ) علل لما يأتي :

- ١- تعاقب فصول السنة الأربعة .

- ٢- الشمس تعد من النجوم .

## ( ب ) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١- دوران الأرض حول الشمس .

- ٢- تعريض بخار الماء لسطح بارد .

## السؤال الخامس : ما الشكل الذي أمامك لجب عن الآتى :



- ١- ماذا يحدث ؟ .....
- ٢- نوع التغير : .....
- ٣- تعريفه : .....



## الاختبار الثالث عشر

## السؤال الأول : اكمل ما ياتي :

- ١- النجوم اجسام ..... بعيدة تبدو صغيرة .
- ٢- تقسم العناصر إلى ..... و .....
- ٣- الكواكب اجسام ..... تدور حول ..... في مدارات محددة .
- ٤- يستخدم ..... في صناعة الحلى ، بينما يستخدم ..... في صناعة الكبارى .

## السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- هو أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر . ( )
- ٢- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه . ( )
- ٣- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بانخفاض درجة الحرارة . ( )
- ٤- نجم مضئ يشع ضوءًا وحرارة وهو أقرب النجوم لنا . ( )

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخطأ:

- ١- يعتبر طحن السكر تغير فيزيائي . ( )
- ٢- تحدث حركة الظل نتيجة الحركة الظاهرية لكوكب المريخ . ( )
- ٣- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )
- ٤- الكوكب الأكبر حجمًا هو كوكب المريخ . ( )

## السؤال الرابع : ( أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- تصنع الأسلاك الكهربائية من ..... ( الكبريت - الكربون - النحاس )
- ٢- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس ..... ( ٤ - ٧ - ٨ )

## (ب) علل لما ياتي :

- ١- يُسمى كوكب أورانوس بالكوكب البارد .

- ٢- يستخدم الجرافيت ( الكربون ) في صنع أقطاب الأعمدة الكهربائية ( حجر البطارية ) .

## السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١- عندما يكون محور الأرض مائلاً .

- ٢- قطعة حديد وضعت في هواء رطب عدة أيام .

- ٣- زجاجة ماء وضعت في الفريزر .

- ٤- وضع قليل من السكر في إناء فوق لهب .



## الاختبار الرابع عشر

## السؤال الأول: اكمل ما يلي :

- ١- الفضة عنصر ذو بريق معدني لذا ينتمي إلى مجموعة .....
- ٢- يطلق على المريخ اسم الكوكب .....
- ٣- يستخدم ..... في صناعة الحلى .

## السؤال الثاني : صوب ما تحته خط في العبارات الآتية ثم أعد كتابتها صحيحة :

- ١- يعتبر احتراق السكر تغير فيزيائي .
- ٢- النهار أطول من الليل في فصل الشتاء .
- ٣- الانصهار هو تحويل من المادة السائلة إلى المادة الصلبة .

## السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- من أمثلة المواد الصلبة ..... ( الماء - الحديد - الزيت )
- ٢- نعين الحجم باستخدام ..... ( المخبر المدرج - الميزان - الكيلو جرام )
- ٣- يقع كوكب الأرض بين كوكب الزهرة و..... ( المشتري - المريخ - زحل )

## السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- ظاهرة تنشأ من دوران الأرض حول محورها .
- ٢- مواد حجمها وشكلها غير ثابت .
- ٣- جسم معتم ويبدو منيراً لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

## السؤال الخامس : ( أ ) بم تفسر ؟

- ١- تعاقب الليل والنهار كل ٢٤ ساعة .

- ٢- انصهار الشمع تغير فيزيائي .

- ٣- الحجوم المتساوية قد لا تتساوى في الكتلة .

## (ب) اكمل الجدول بالكلمة المناسبة .

( خشب - هواء - حديد - لبن - بخار ماء - زيت )

مادة صلبة	مادة سائلة	مادة غازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....



## الاختبار الخامس عشر

## السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- ١- التكثف هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....
- ٢- أكبر جسم في المجموعة الشمسية هو ..... وأصغر كوكب هو .....
- ٣- تقاس الأطوال باستخدام ..... وتقاس الكتلة باستخدام .....
- ٤- تدور الأرض حول الشمس مرة كل ..... يوماً وحول محورها كل .....

## السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم . ( )
- ٢- أكبر كوكب حجماً هو المريخ . ( )
- ٣- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط . ( )
- ٤- جميع الفلزات صلبة ماعدا الزئبق ودرجة انصهارها عالية . ( )

## السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ( )
- ٢- أداة تستخدم في قياس الأوزان الصغيرة . ( )
- ٣- الكوكب الأزرق . ( )
- ٤- أجسام معتمدة تدور حول الشمس في مدارات محددة . ( )

## السؤال الرابع : ( ا ) علل لما يأتي :

- ١- تعاقب الليل والنهار .

- ٢- يستخدم الحديد في صناعة الكباري .

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- وحدة قياس حجم الأجسام الصلبة ..... ( المتر - المتر مكعب - اللتر )
- ٢- من أمثلة التغير الفيزيائي ..... ( احتراق الخشب - صدا الحديد - انصهار الشمع )
- ٣- أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية في الشكل هو ..... ( الأرض - زحل - الزهرة )
- ٤- يسمى كوكب نبتون بالكوكب ..... ( الأزرق - الأحمر - الأخضر )
- ٥- من أمثلة اللافلزات ..... ( الحديد - الزئبق - الكربون )



## الاختبار السادس عشر

## السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١- المادة هي كل .....
- ٢- وحدات قياس الكتلة .....
- ٣- المواد الصلبة لها شكل وحجم .....
- ٤- الانصهار هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....
- ٥- الشمس ..... ، بينما الأرض .....

## السؤال الثاني : ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- يستخدم الميزان المعتاد في قياس الأطوال . ( )
- ٢- المشتري أكبر كواكب المجموعة الشمسية . ( )
- ٣- الأرض تدور حول نفسها وحول القمر . ( )
- ٤- يعتبر احتراق الورق تغير كيميائي . ( )
- ٥- يعتبر البروم سائل لا فلزي . ( )

## (ب) ما المقصود بـ ؟

- ١- الحجم : .....
- ٢- التغير الفيزيائي : .....

## السؤال الثالث : ( ا ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- عناصر لها بريق معدني وتوصل التيار الكهربى . ( )
- ٢- الكوكب الأحمر . ( )
- ٣- أجسام لامعة تشع ضوء وحرارة . ( )
- ٤- أبسط صورة للعنصر لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها . ( )

## (ب) اذكر استخداماً واحداً :

- ١- المسطرة المدرجة .....
- ٢- الميزان الحساس .....

## السؤال الرابع : ( ا ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- تصنع مقابض أواني الطهى من ..... ( النحاس - البلاستيك - الألومنيوم )
- ٢- وحدة قياس الحجم هي ..... ( سم - سم<sup>٢</sup> - سم<sup>٣</sup> )
- ٣- عدد الكواكب التى تدور حول الشمس ..... ( ٦ - ٧ - ٨ )
- ٤- بخار الماء مثال لـ ..... ( غاز - سائل - صلب )
- ٥- عنصر فلزي في حالة سائلة ..... ( الذهب - الزئبق - الحديد )

## (ب) اذكر السبب :

- ١- تعاقب الليل والنهار .....
- ٢- يستخدم الجرافيت في صناعة البطاريات .....



## الاختبار السابق على

## السؤال الأول: اكمل ما يلي :

- ١- الكيلو جرام وحدة قياس ..... والمتر وحدة قياس .....
- ٢- يستخدم ..... في صناعة الحلى بينما يستخدم ..... في صناعة الكبارى.
- ٣- تصنف العناصر إلى ..... و .....
- ٤- يقع كوكب الأرض بين كوكب ..... و كوكب .....

## السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. ( )
- ٢- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. ( )
- ٣- أجسام معتمدة عددها ثمانية تدور حول الشمس في مدارات محددة. ( )
- ٤- التغير الحادث في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها. ( )

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- احتراق الخشب يعتبر تغيرًا كيميائيًا. ( )
- ٢- يطلق على كوكب المريخ اسم الكوكب الأزرق. ( )
- ٣- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل متساوية. ( )
- ٤- المواد السائلة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )

## السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- التبريد يكون مصاحبًا لعملية ..... ( التكثف - التبخر - الانصهار )
- ٢- يصنع القطب الموجب للعمود الجاف من ..... ( النحاس - الكربون - الألمونيوم )
- ٣- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... ( الأرض حول الشمس - الأرض حول محورها - الشمس حول محورها )
- ٤- تم وضع حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٢٥ سم<sup>٣</sup> فارتفع الماء في الإناء و أصبحت القراءة ٤٠ سم<sup>٣</sup> فإن حجم الحجر يساوى ..... ( ١٥ سم<sup>٣</sup> - ٢٥ سم<sup>٣</sup> - ٤٠ سم<sup>٣</sup> )

## السؤال الخامس : ما المقصود بكل من :

- ١- التغير الكيميائي : .....
- ٢- الكواكب : .....
- ٣- الفلزات : .....
- ٤- الأقمار : .....



## الاختبار الثامن عشر

## السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- ١- العنصر هو أبسط صورة توجد عليها ..... ولا يمكن تحليله إلى ..... أو أكثر .
- ٢- يستخدم الشريط المدرج في قياس ..... ، بينما يستخدم الميزان الحساس في تقدير.....
- ٣- أقرب الكواكب للشمس هو ..... و أكبر الكواكب حجمًا هو .....
- ٤- المواد الصلبة لها ..... محدد و ..... ثابت .

## السؤال الثاني : صل كل عبارة في المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب):

(أ)	(ب)
١- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم . (.....)	١- الكتلة
٢- تستخدم في قياس الأطوال . (.....)	٢- المخبر المدرج
٣- وحدة قياس الكتلة . (.....)	٣- المسطرة المدرجة
٤- يستخدم في تقدير الحجم . (.....)	٤- الحجم
٥- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)	

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- تصنع هياكل السيارات والكباري وأعمدة الإنارة من الكربون. ( )
- ٢- يقاس حجم جسم صلب منتظم الشكل بقياس أبعاده . ( )
- ٣- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط. ( )
- ٤- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )

## السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مجموعة من العناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة ولل كهرباء ودرجة انصهارها عالية . ( )
- ٢- وحدة قياس الكتلة . ( )

## السؤال الخامس : ( أ ) علل لما يأتي :

- ١- ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة .

- ٢- يعتبر انصهار الثلج تغيرًا فيزيائيًا بينما احتراق الخشب تغيرًا كيميائيًا .

## (ب) اذكر فائدة واحدة لكل من :

- ١- الميزان الحساس :
- ٢- المخبر المدرج :



## الاختبار التاسع عشر

## السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- ١- تصنف العناصر إلى ..... و .....
- ٢- الكيلو جرام وحدة قياس ..... بينما المتر وحدة قياس .....
- ٣- انصهار الشمع تغير ..... بينما احتراق السكر تغير .....
- ٤- تصنع أقطاب الأعمدة الكهربائية الجافة من ..... بينما تصنع الحلى من .....
- ٥- استمرار خفض درجة حرارة الماء يحوله من الحالة ..... إلى الحالة .....

## السؤال الثاني : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- تصنع أواني الطهي من ..... ( الحديد - الكبريت - النحاس - الألومنيوم )
- ٢- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه ..... ( يتجمد - يتبخر - يتكثف - ينصهر )
- ٣- تعتبر إضافة الخميرة للمخبوزات تغير ..... ( فيزيائي - في مظهر المادة - كيميائي )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية .

- ٢- تسمية المريخ بالكوكب الأحمر .

## السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم .
- ٢- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر .
- ٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بالتسخين .
- ٤- هو تغير في تركيب المادة وينتج عنه مادة جديدة ذات خواص مختلفة .

## (ب) اذكر استخداماً واحداً لكل من :

- ١- الحديد
- ٢- الميزان ذو الكفتين

## السؤال الرابع : ( أ ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية ثم أعد كتابتها صحيحة :

- ١- الشريط المدرج من أدوات قياس الحجم .
- ٢- الانصهار هو تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة صلبة .
- ٣- من اللافلزات التي توجد في حالة سائلة الكربون .
- ٤- صدأ الحديد وتعفن الفاكهة تغيرات فيزيائية .

- (ب) أمامك صندوق على شكل متوازي مستطيلات ، احسب :  
- حجم الصندوق .





## الاختبار العشرون

## السؤال الأول: أكمل ما يلي :

- ١- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها كوكب .....
- ٢- حالات المادة هي صلبة و ..... و .....
- ٣- تستخدم المسطرة المدرجة في قياس .....
- ٤- في فصل ..... يكون النهار أقصر من الليل .
- ٥- انصهار الشمع تغير ..... بينما احتراق الشمع تغير .....

## السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة . ( )
- ٢- عناصر لها بريق ولها القدرة على توصيل الكهرباء . ( )
- ٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . ( )
- ٤- الشمس والكواكب الثمانية التي تدور حولها . ( )
- ٥- أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة . ( )
- ٦- التغير الحادث في شكل المادة الظاهري فقط . ( )

## السؤال الثالث: تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- تصنع أواني الطهي من ..... ( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
- ٢- عدد كواكب المجموعة الشمسية ..... ( ٤ - ٦ - ٨ )
- ٣- ..... هو أضخم كواكب المجموعة الشمسية . ( الأرض - المشتري - المريخ )
- ٤- يتم تعيين حجم جسم صلب غير منتظم الشكل باستخدام ..... ( مخبر مدرج به ماء - مسطرة مدرجة - ميزان معتاد )
- ٥- في فصل ..... عدد ساعات الليل أطول من عدد ساعات النهار . ( الصيف - الشتاء - الربيع )
- ٦- كوكب يوجد حوله حلقات ملونة ..... ( الأرض - زحل - المريخ )

## السؤال الرابع: ( ا ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت . ( )
- ٢- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط . ( )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- النهار أطول من الليل في فصل الصيف .
- ٢- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار .



## الاختبار الحادي والعشرون

## السؤال الأول: اكمل ما يلي :

- ١- الفضة عنصر له بريق معدني لذا ينتمي إلى مجموعة ..... ، أما الكبريت ليس له بريق معدني لذا ينتمي إلى مجموعة .....
- ٢- أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس كوكب .....
- ٣- يعتبر ذوبان السكر في الماء تغيراً ..... ، بينما احتراق السكر تغيراً .....
- ٤- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها .
- ٥- ..... هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .

## السؤال الثاني : تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- يمكن صناعة أواني الطهي من ..... ( الجرافيت - الألمونيوم - الكبريت - الخشب )
- ٢- حجم متوازي المستطيلات يساوى .....  
( " الطول + العرض + الارتفاع " - " الطول × العرض × الارتفاع " - " الطول + العرض + الارتفاع " )
- ٣- يتم تعيين حجم جسم غير منتظم الشكل باستخدام .....  
( مخبر مدرج به ماء - مسطرة مدرجة - ميزان معتاد )
- ٤- بخار الماء مثال للحالة ..... ( الغازية - السائلة - الصلبة )
- ٥- من اللافلزات التي توجد في الحالة السائلة في درجات الحرارة العادية .....  
( الكربون - الفوسفور - البروم )

## السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- ١- التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة . ( )
- ٢- يعتبر احتراق الخشب تغيراً كيميائياً . ( )
- ٣- أكبر الكواكب حجماً هو كوكب المشتري . ( )
- ٤- يستخدم النحاس في عمل أسلاك الكهرباء لأنه رديء التوصيل للكهرباء . ( )

## السؤال الرابع: ( ا ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- جسم معتم يعكس أشعة الشمس التي تسقط عليه فيبدو مُنيراً . ( )
- ٢- مركز المجموعة الشمسية . ( )
- ٣- أجمل الكواكب . ( )

## (ب) علل لما يأتي :

- ١- حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة .
- ٢- يستخدم الكربون في صناعة الأقطاب الموجبة للأعمدة الجافة .